

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОДА AMEROMICRUS  
(HYMENOPTERA, TORYMIDAE)

Род *Ameromicrus* Nikolskaja, 1954 установлен для единственного вида *A. violaceus* Nikolskaja, 1954, описанного с Северного Кавказа (Никольская, Кяо, 1954). Характерными признаками рода указаны: отсутствие выемки на внутреннем крае задних бедер, ясное окаймление затылка, наличие затемнения на передних крыльях в виде двух поперечных полос и строение жгутика с 2 колечками. Несколько позднее в роде *Ameromicrus* был описан второй вид — *A. piceae* Kamijo, 1963 и, наконец, З. Боучек (Bouček, 1970) установил еще один вид — *A. confluens* Bčk.

Авторами настоящей статьи по материалам из Закавказья и Казахстана установлено еще 3 новых вида *Ameromicrus*, описываемые ниже. Кроме того, изучен паратип *A. confluens* Bčk., присланный на исследование из Британского музея естественной истории в Лондоне, изучено также подробное описание и рисунки *A. piceae* Kamijo. Проведенное исследование позволило уточнить и расширить диагноз рода *Ameromicrus*, включающего к настоящему времени виды: *A. violaceus* Nikolskaja, *A. piceae* Kamijo, *A. confluens* Bouček, *A. bouceki* Zerova et Serjogina, sp. n., *A. nikolskayae* Zerova et Serjogina, sp. n., *A. eltonicus* Zerova et Serjogina sp. n.

Таблица для определения видов рода *Ameromicrus*A key to *Ameromicrus* species

- 1(4). Передние крылья самки с затемнением в виде двух поперечных полос, либо без затемнения. Передние крылья самца незатемненные (рис. 1, 1, 2).
- 2(3). Яйцеклад равен 1,2—1,5 длины тела. Передние крылья незатемненные, базальная ячейка с опушением. Промежуточный сегмент с глубокой вырезкой перед стебельком (рис. 1, 5—8) . . . . . *A. piceae* Kamijo
- 3(2). Яйцеклад почти равен длине тела. Передние крылья самки с двумя поперечными темными полосами, самца — незатемненные. Промежуточный сегмент с неглубокой вырезкой перед стебельком (рис. 1, 1—4) . . . . . *A. violaceus* Nik.
- 4(1). Передние крылья самка и самца с подковообразным затемнением (рис. 2, 3, 4; 3, 3, 4).
- 5(6). Колечек — 2, длина их значительно меньше последующих членников жгутика (рис. 2, 6). Маргинальная жилка относительно длинная, постмаргинальная примерно равна радиальной (рис. 2, 4). Грудь выпуклая, яйцеклад равен примерно брюшку с половиной груди взятых вместе (рис. 2, 5). . . . . *A. confluens* Bčk.
- 6(5). Колечек — 3, длина их слабо отличается от двух последующих членников жгутика (рис. 2, 2; 3, 2, 5).
- 7(8). Маргинальная жилка короткая, толстая, постмаргинальная короче радиальной, последняя практически без стебелька — сидячая (рис. 2, 3) . . . . . *A. bouceki* sp. n.
- 8(7). Маргинальная жилка несколько длиннее, постмаргинальная равна или длиннее радиальной (рис. 3, 3, 4).
- 9(10). Постмаргинальная жилка равна радиальной (рис. 3, 3). Жгутик усиков бурый. Яйцеклад незначительно короче тела, грудь заметно выпуклая (рис. 3, 1). . . . . *A. eltonicus* sp. n.
- 10(9). Постмаргинальная жилка заметно длиннее радиальной (рис. 3, 4), жгутик усиков очень светлый, бело-желтый. Яйцеклад короче груди и брюшка вместе взятых в отношении 8:9, грудь слабо выпуклая (рис. 3, 4). . . . . *A. nikolskayae* sp. n.

*Ameromicrus* Nikolskaja, 1954

Никольская, Кяо, 1954: 411.

Типовой вид *Ameromicrus violaceus* Nikolskaja, 1954 (по моно-типии).

Характеристика рода. Включает мелкие и очень мелкие (до 1 мм) формы. Скульптура груди сглаженная, мелкочечная, на лице еще более сглаженная, местами едва уловимая. Опушение слабо выражено. Окраска темная, зеленовато или синевато-черная, часто с фиолетовым отблеском. Самцы окрашены несколько ярче, чем самки. Голова разной формы — округлая или удлинённая, затылок окаймленный, глаза голые. Лицевая впадина неглубокая, неокймленная. Усики прилегают у разных видов на различном уровне. У *A. violaceus* почти на середине лица, у других обычно ниже. Колечек 2 или 3. Перед-неспинка короткая, посередине заметно короче, чем по краям. Парасидальные борозды ясно выражены только в верхней части щита средне-спинки. Щитик сзади неясно окаймленный. Промежуточный сегмент короткий, гладкий. Диск передних крыльев у большинства видов затем-ненный и несет либо две поперечные, не смыкающиеся темные полосы, либо подковообразное затемнение. Задние голени слабо расширенные, у самцов сильнее, чем у самок, иногда с неясным тупым выступом у вершины, их внутренний край без выемки. Брюшко самки относительно короткое, первые два tergита посередине с вырезкой. Яйцеклад длин-нее брюшка. Самец отличается от самки более массивным жгутиком и несколько более яркой окраской. У *A. violaceus* самцы в отличие от самок имеют незатемненные крылья.

Замечания по систематике. Наиболее характерными признаками рода *Ameromicrus* являются следующие: ясно окаймлен-ный затылок, отсутствием выемки на задних бедрах, затемнение (у большинства видов) диска передних крыльев, тонко-сетчатая скульп-тура груди, короткая построгональная жилка, короткий, лишенный скульптуры промежуточный сегмент.

В то же время следует отметить, что подчеркнутое М. Н. Николь-ской строение усиков — с двумя колечками, характерно лишь для не-которых видов рода, в частности для *A. violaceus* Nik., *A. piceae* Ka-миё и *A. confluens* Вск. У остальных видов строение базальной час-ти жгутика иное (рис. 2, 2; 3, 2, 5). Кроме того, затемнение передних крыльев имеет также различный рисунок, а не только 2 поперечные полосы, как у самок *A. violaceus*.

Исходя из анализа морфологических особенностей видов *Amero-micrus* (рис. 1—3), в пределах этого рода можно выделить две группы видов: группа *violaceus* (*A. violaceus* Nik., *A. piceae* Kam.) и группа *confluens* (*A. confluens* Вск., *A. bouceki* sp. n., *A. nikolskayae* sp. n., *A. eltonicus* sp. n.). Виды, относящиеся к первой группе, характеризу-ются более крупными (более 2 мм) размерами, более яркой окраской (сине-зеленой или фиолетовой), а также отсутствием или выраженным только у самки затемнением передних крыльев. При этом рисунок за-темнения имеет вид двух поперечных полос. Кроме того, у видов этой группы ясно дифференцированы два колечка. Виды, относящиеся к группе *confluens*, характеризуются меньшими размерами (до 2 мм), темной, почти черной окраской, ясно выраженными у самок, и у сам-цов затемнением передних крыльев, имеющим вид подковы. Кроме то-го, у большинства видов этой группы колечки слабо отличаются от при-лежащих к ним последующих члеников жгутика.

Распространение. Ареал рода охватывает аридные регио-ны Восточной Европы, Кавказа, Казахстана, а также Япон-ские о-ва.

Биология. Все виды, биология которых известна, трофически связаны с галлицами (Cecidomyiidae).

## Группа *violaceus*

*Ameromicrus violaceus* Nikolskaja, in: Никольская, Кяо, 1954: 412

Материал. Исследована типовая серия 14 ♀, ♂ в коллекции Зоологического института Российской АН, а также материал из коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины, в том числе: 7 ♀, Украина, Донецкая обл., Хомутовская степь, 18.04.1974 (Гершензон); ♀, Украина, Херсонская обл., с. Александровка, берег лимана, 4.06.1974 (Кононова); ♀, Украина, Ворошиловградская обл., ст. Новая Ильенко, пойма р. Деркула, разнотравье, 14.06.1972 (Кононова); ♀ Крым, Чангар, солончак с полынью, 11.07.1963 (Логвиненко); 2 ♂, Дагестан, берег Каспийского моря возле Сергокалы, солончак, 1.06.1972 (Зерова); 23 ♀, 2 ♂ из галлов на *Suaeda linifolia* Pall. (Chaenopodiaceae), Казахстан, Алма-Атинская обл., лев. берег р. Или, окр. пос. Или, 2.08.1968 (Джанокман); 2 ♀ из галлов галлицы *Desineura loewi* (Mik.) на *Euphorbia stepposa* Zoz., Алма-Атинская обл., Балхаш, р. Или, 22.07.1987 (Волков).

Самка (рис. 1, 1). Длина 2—3 мм, большинство экземпляров 2,4—2,5 мм. Тело темно-фиолетовое с сине-зеленым блеском, местами на лице, передне- и среднеспинке — с золотистым отблеском. Основной членик усиков и жгутик рыжевато-бурые. Тазики цвета тела, бедра и голени затемненные, лапки грязно-желтые.

Голова спереди округлая, длина щеки равна примерно половине продольного диаметра глаза, лицо внизу с отдельными светлыми, короткими волосками, наличник с ровным наружным краем; лицевая впадина еле вдавленная. Усики причленяются чуть ниже середины лица, заметно выше нижнего края глаз. Колечек — 2; 3—8-й членики жгутика по длине примерно равны ширине (рис. 1, 4).

Грудь слабо выпуклая. Передние крылья с длинной маргинальной жилкой и относительно длинной постмаргинальной, которая примерно в 1,3 раза длиннее радиальной. Диск передних крыльев обычно с двумя темными поперечными полосами, достигающими примерно до половины ширины крыла (рис. 1, 3). Интенсивность затемнения и длина темных полос очень изменчивы. Встречаются особи с желтоватыми, слабо выраженными полосами и двумя круглыми, очень светлыми пятнами (вместо полос), а также отдельные особи практически с незатемненными крыльями.

Брюшко незначительно длиннее груди, яйцеклад почти равен длине тела.

Самец (рис. 1, 2). Длина около 2 мм. Отличается от самки более яркой, зеленой окраской тела, более утолщенным жгутиком и незатемненным диском передних крыльев.

Описание составлено на основании наших материалов с учетом первоначального описания М. Н. Никольской (Никольская, Кяо, 1954).

Распространение. Молдова (Боучек, 1961), юг Украины, Сев. Кавказ, Закавказье, Казахстан.

Биология. Паразит галлиц *Asphondylia miki* Wachtl., *Dasineura loewi* (Mik.), а также некоторых других видов галлиц на бобовых, молочаевых и лебедовых.

## *Ameromicrus piceae* Kamijo, 1963: 90

Самка. Длина 1,8—2,8 мм. Темно-зеленая, с интенсивным пурпурным отблеском. Усики с желтовато-бурым основным члеником и темно-коричневым жгутиком; тазики темные, почти черные с зеленоватым и пурпурным отблеском, лапки несколько светлее. Крылья незатемненные.

Голова сверху незначительно шире переднеспинки, спереди в 1,2 раза шире высоты, лицевая впадина слабо вдавленная, затылок ясно окаймленный. Щеки резко сужаются к краям рта, длина щеки незначительно короче половины продольного диаметра глаза. Наличник с ровным наружным краем, мандибулы 3-зубные. Затылок с тонкой ячеистой скульптурой, лицо — с отдельными короткими, светлыми волос-

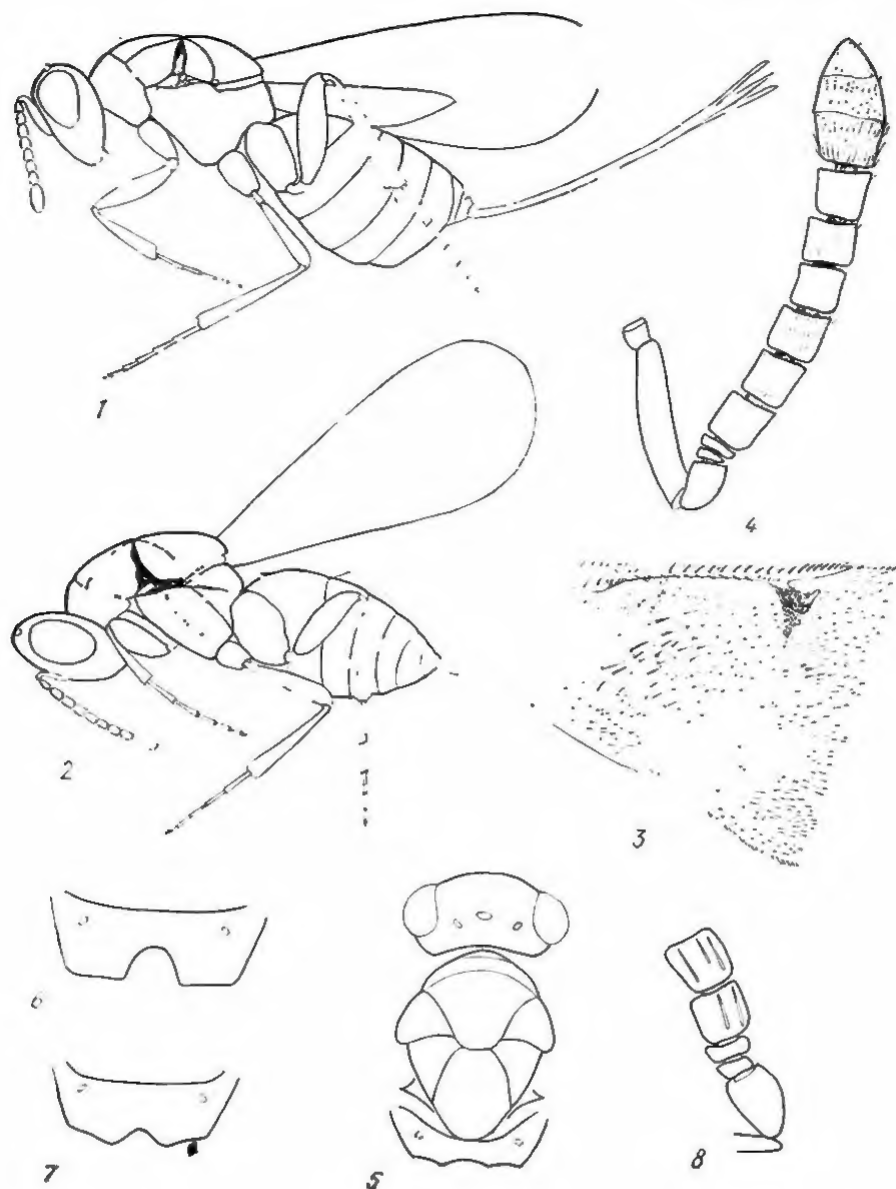


Рис. 1. Общий вид и особенности морфологии *Ameromicrus violaceus* (1—4) и *Ameromicrus piceae* (5—8): 1 — самка, вид сбоку; 2 — самец, вид сбоку; 3 — жилкование передних крыльев; 4 — усик самки; 5 — самка, грудь, вид сверху; 6 — самка, промежуточный сегмент; 8 — фрагмент усика самки. (Рис. 5—8 по Kamijo, 1963).

Fig. 1. Total view and morphological details of *Ameromicrus violaceus* (1—4) and *A. piceae* (5—8): 1 — female, lateral view; 2 — male, lateral view; 3 — forewing venation; 4 — female antenna; 5 — female thorax, anterior view; 6 — female intermediate segment; 7 — male, intermediate segment; 8 — female antenna fragment. (5—8 after Kamijo, 1963).

ками. Усики причлениаются примерно на середине лица, основной членик достигает среднего глазка. Колечек — 2 (рис. 1, 8), 3-й членик жгутика квадратный, 6-й несколько короче 1-го. Булава равна примерно трем предшествующим ей членикам.

Грудь (вид сверху) в 1,5 раза длиннее ширины, среднеспинка с отдельными короткими волосками, переднеспинка в 2,2 раза шире дли-

ны. Щитик примерно такой длины как щит среднеспинки. Промежуточный сегмент со сглаженной сетчатой скульптурой (рис. 1, 6, 7). Задние бедра слабо расширенные, стройные (рис. 1, 5). Передние крылья с незатемненным диском, базальная ячейка замкнутая, в отличие от *A. violaceus*. Относительная длина субмаргинальной, маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилок составляет 44 : 27 : 8,5 : 5.

Брюшко заметно длиннее груди, тергиты с неясной скульптурой, задний край 1—2-го тергитов с вырезкой, более ясно выраженной на 1-м тергите. Яйцеклад равен примерно 1,2—1,5 длины тела.

Самец. Длина 1,3—2,5 мм. Отличается от самки более интенсивной бронзово-зеленой окраской груди, более темной окраской усиков с металлически блестящим основным члеником и темным, с пурпурным отблеском брюшком.

Замечания по систематике. Описание приведено по К. Камие (Kamijo, 1963), который описал *A. piceae* по значительным материалам (47 ♀, 55 ♂), выведенным в 1952—1957 гг. из семян елей *Picea glehnii* Masters, *P. jezoensis* Saig. и *P. polita* Saig. в Японии (Хоккайдо, Хонсю). Голотип в коллекции Энтомологического института Университета Хоккайдо. Отличается от всех других видов рода незатемненными передними крыльями, от близкого к нему *A. violaceus* также закрытой базальной ячейкой и более коротким яйцекладом.

Распространение. Япония, о-ва Хоккайдо, Хонсю.

Биология. Выведен из семян японских видов елей, но характер питания не установлен. Возможна связь с хозяевами-семенами и конобионтами.

### Группа *confluens*

*Ateromicrus confluens* Bouček, 1970 : 32

Материал. Исследован паратип — самка, присланный З. Боучеком из Британского музея естественной истории (Лондон), Грузия, Тбилиси, 06.1957 (Diabola leg.) 2 ♀, 2 ♂, выведены из галлов галлицы (вид не определен) на *Salsola* sp. (Chenopodiaceae), Дагестан, окр. Сергокала, солончак, из галлов на солянке, 1.06.1972 (Зерова); 3 ♀, 2 ♂, выведены из галлов галлицы на *Salsola* sp., Азербайджан Яшма, солончак, 26.05.1972 (Зерова).

Самка (рис. 2, 5). Длина 1,8—2 мм. Тело зеленовато-черное, местами с синеватым оттенком. Тазики цвета тела; бедра зеленовато-бурые, задние более интенсивно затемненные, чем средние и передние; голени слабо затемненные у основания, вершины голени и лапки желтые. Усики, включая основной членик, янтарно-желтые. Яйцеклад светло-бурый. Диск передних крыльев с полукруглым затемнением под маргинальной жилкой.

Голова (вид спереди) с суженными к краям рта щеками; длина щеки равна примерно половине продольного диаметра глаза. Лицо с очень тонкой сетчатой скульптурой и разреженным коротким светлым опушением; паличник с ровным наружным краем; усики причленяются ниже середины лица, но заметно выше нижнего края глаза; жгутик с двумя ясно дифференцированными колечками, 3—8-й членики жгутика поперечные, булава заметно шире жгутика (рис. 2, 6).

Грудь треугольно выпуклая. Промежуточный сегмент с очень тонкой поверхностной скульптурой, почти гладкий, без килей и складок. Передние крылья в основании голые, дистальные 2/3 диска крыла с разреженным светло-коричневым опушением; радиальная и постмаргинальная жилки равной длины, затемнение диска подковообразной формы, интенсивно окрашенное (рис. 2, 4).

Брюшко равно примерно длине головы с грудью (вид сбоку). Яйцеклад равен примерно брюшку с половиной длины груди вместе взятых (вид сбоку).

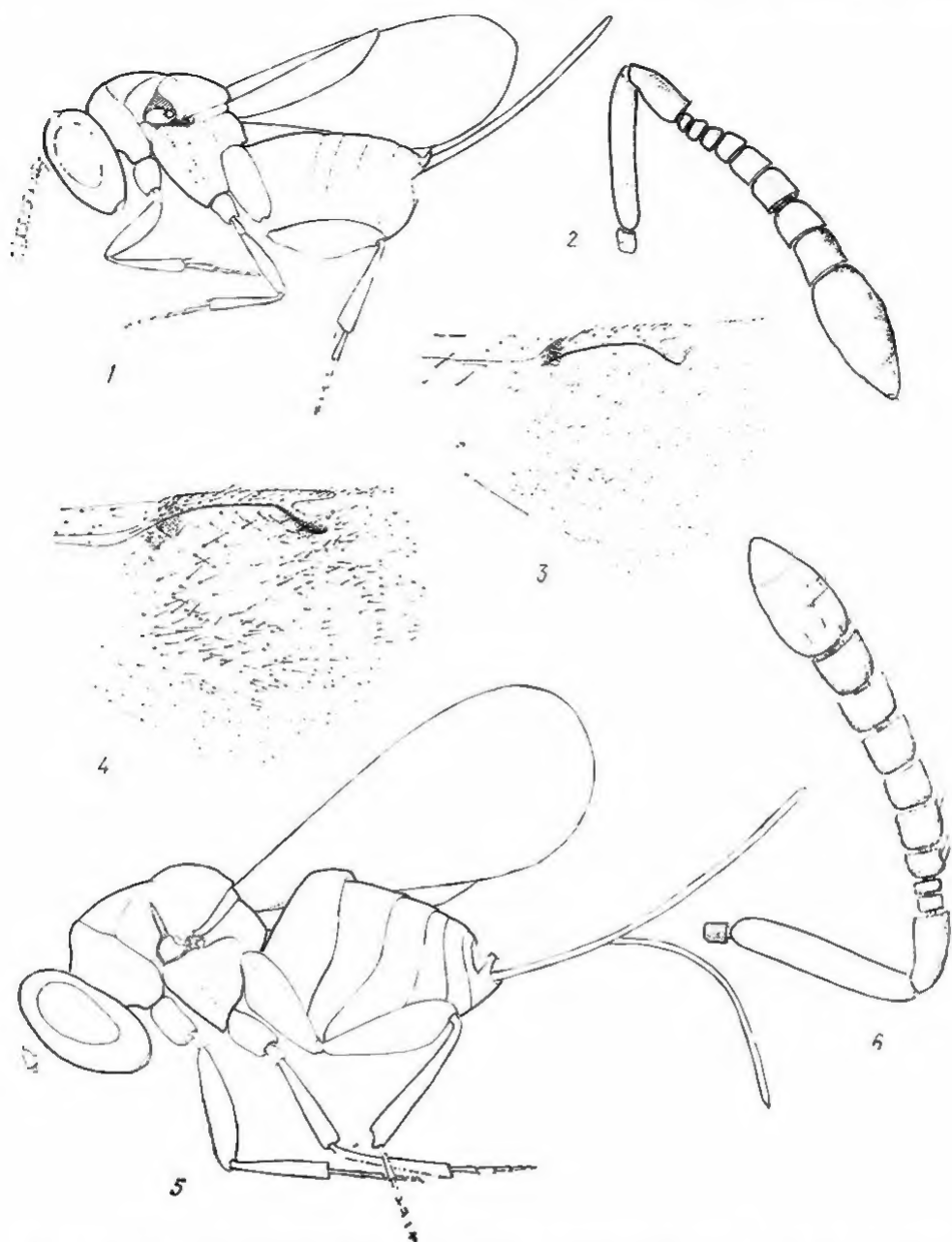


Рис. 2. Общий вид и особенности морфологии *Ameromicrus bouceki* (1—3) и *Ameromicrus confluens* (4—6): 1, 5 — самка, вид сбоку; 2, 6 — усик; 3, 4 — жилкование передних крыльев.

Fig. 2. Total view and morphological details of *Ameromicrus bouceki* (1—3) and *A. confluens* (4—6): 1, 5 — female, lateral view; 2, 6 — antenna; 3, 4 — forewing venation.

Самец. Длина 1,8—2 мм. Отличается от самки несколько более зеленоватым оттенком груди, более расширенными задними бедрами и более массивным жгутиком усика.

Сравнительные замечания. Близок к видам *A. nikolskayae*, *A. bouceki*, *A. eltonicus*, также характеризующихся подковообразным затемнением передних крыльев. От указанных видов отличает-



ся более длинной маргинальной жилкой и наличием четко дифференцированных 2 колечек.

Распространение. Закавказье.

Биология. Паразит в галлах галлиц на различных видах *Chenopodiaceae*.

*Ameromicrus bouceki* Zerova et Serjogina, sp. n.

Материал. 28 ♀ (в том числе голотип), 3 ♂, выведены из галлов галлицы на *Salsola laricina* Pall., Северо-Западный Казахстан, окр. Джанибека, 11.09.1979 (Зерова).

Самка (рис. 2, 1). Длина 0,7—0,8 мм. Окраска буровато-зелено-ваточерная. Скульптура и опушение как у *A. confluens*.

Голова довольно крупная относительно тела, спереди округлая, длина щеки равна примерно 1/3 продольного диаметра глаза. Усики прилегают заметно ниже середины лица почти на уровне нижнего края глаз. Наличник с ровным наружным краем. Усики с относительно длинным жгутиком, 3 колечками, 4-й членик поперечный, 5-й, 7-й — квадратные, 8-й несколько длиннее ширины, булава заметно шире жгута (рис. 2, 2).

Грудь и брюшко (вид сбоку) примерно равной длины. Яйцеклад несколько меньше груди и брюшка взятых вместе в отношении 7:9. Передние крылья с очень редко и коротко опушенным диском, в основании голые. Жилкование отличается относительно толстой маргинальной жилкой и очень короткими постмаргинальной и радиальной, радиальная практически лишена стебелька. Затемнение диска передних крыльев подковообразной формы (рис. 1, 3).

Самец. Длина 0,5 мм. Отличается от самки более зеленоватой окраской тела и более массивным жгутиком усиков.

Сравнительные замечания. Отличается от *A. confluens* более короткой маргинальной жилкой, укороченной постмаргинальной и радиальной жилками, а также округлой головой с короткими щеками. От *A. eltonicus* отличается окраской, более коротким яйцекладом и формой радиальной жилки, которая у *A. eltonicus* имеет стебелек.

Распространение. Северо-Западный Казахстан.

*Ameromicrus nikolskayae* Zerova et Serjogina, sp. n.

Материал. 3 ♀ (в том числе голотип), выведены из галлов галлицы на терескене *Ceratoides* sp. (*Chenopodiaceae*), Казахстан, Алма-Атинская обл. 15 км В Аяк-Колкана, 16.07.1971 (Джанокмен).

Самка (рис. 3, 6). Длина 1,7—1,8 мм. Тело синевато-черное, местами с фиолетовым оттенком, особенно заметным на лице. Тазики цвета тела, задние бедра темные, передние и средние затемнены лишь в основании, голени всех ног и лапки желтые. Яйцеклад темно-бурый. Усики целиком очень светлые, беловато-желтые. Диск передних крыльев с широким подковообразным затемнением.

Голова с узким длинным лицом как у *A. confluens*, однако усики прилегают гораздо ниже, чем у *A. confluens* на уровне нижнего края глаз. Жгут с 3 колечками, 4-й членик жгута слабо отличается от предшествующих ему 2 колечек, 5-й — поперечный, 6—8-й — слабо удлинённые, булава значительно шире жгута (рис. 3, 5).

Грудь слабо выпуклая. Диск передних крыльев со слабо выраженным опушением, постмаргинальная жилка незначительно длиннее радиальной, радиальная широкая, почти без стебелька. Затемнение передних крыльев широкое (рис. 3, 4).

Брюшко несколько длиннее груди, яйцеклад незначительно короче груди и брюшка взятых вместе в отношении 8:9.

Самец неизвестен.

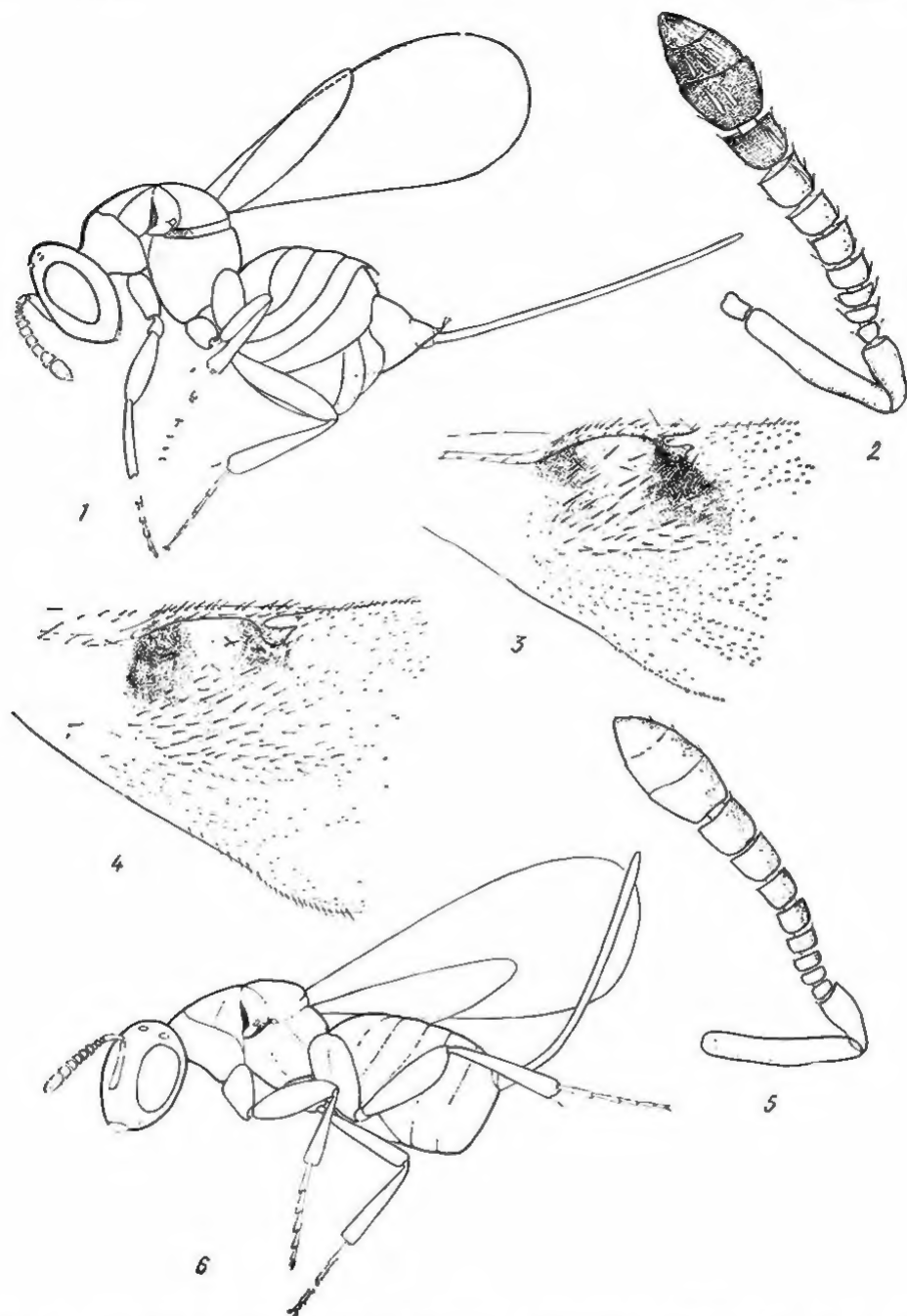


Рис. 3. Общий вид и особенности морфологии *Ameromicrus eltonicus* (1—3) и *Ameromicrus nikolskayae* (4—6): 1, 6 — самка, вид сбоку; 2, 5 — усик; 3, 4 — жилкование передних крыльев.

Fig. 3 Total view and morphological details of *Ameromicrus eltonicus* (1—3) and *A. nikolskayae* (4—6): 1, 6 — female, lateral view; 2, 5 — antenna; 3, 4 — forewing venation.

Сравнительные замечания. Отличается от других видов рода очень светлыми и низко прикрепленными усиками, а также более длинной постмаргинальной жилкой.

Распространение. Юго-Восточный Казахстан.



*Ameromicrus eltonicus* Zerova et Serjogina, sp. n.

Матернал. 3 ♀ (в том числе голотип), выведены из галлов галлицы (вид не определен) на *Salsola* sp. (Chenopodiaceae), Казахстан, оз. Эльтон, 13.07.1979 (Зерова).

Самка (рис. 3, 1). Длина 1,8 мм. Окраска тела и скульптура как у *A. bouceki* и *A. confluens*. Голова (вид спереди) округлая. Усики с светло-желтым основным, повоторным члеником и проксимальной частью жгутика, дистальная часть жгутика и булава бурые. Длина щеки равна примерно половине продольного диаметра глаза. Усики причлениаются несколько ниже середины лица, но заметно выше нижнего уровня края глаз. Колечек 3, 1-е — квадратное, 2-е и 3-е — поперечные. Только 4-й членик жгутика поперечный, 5—8-й — несколько длиннее ширины, булава незначительно шире жгутика (рис. 3, 2).

Грудь слабо выпуклая. Передние крылья с коротким редким опушением, маргинальная жилка короткая, постмаргинальная примерно равна радиальной. Подковообразное затемнение передних крыльев широкое (рис. 3, 4).

Брюшко равно длине головы и груди вместе. Яйцеклад незначительно короче тела, примерно в отношении 9 : 11.

Самец неизвестен.

Сравнительные замечания. Наиболее близок к *A. bouceki*, от которого отличается строением жгутика с квадратным 1-м колечком и удлиненными 5—8-м члеником жгутика, а также жилкованием передних крыльев с более длинной маргинальной жилкой и более удлиненным яйцекладом.

Распространение. Северо-Западный Казахстан.

Никольская М. Н., Кля И. И. Фауна хальцид (Hymenoptera, Chalcidoidea) района среднего течения р. Урала и их хозяйственное значение // Тр. зоол. ин-та АН СССР.— 1954.— 16.— С. 411—412.

Бойчек З. Материалы по фауне хальцид (Chalcidoidea) Молдавской ССР // Тр. Молд. науч.-исслед. ин-та садоводства, виноградарства и виноделия.— 1961.— 7.— С. 5—29.

Bouček Z. On some new otherwise interesting Torymidae, Ormyridae, Eurytomidae and Pteromalidae (Hymenoptera), mainly from the Mediterranean subregion // Boll. Lab. Entomol. Agr. «Filippo Silvestri», Portici.— 1970.— 27.— 54 p., 22 il.

Kamijo K. A revision of the species of the Monodontomerinae occurring in Japan (Hymenoptera: Chalcidoidea) (Taxonomic studies on the Torymidae of Japan, II) // Ins. Matsumur.— 1963.— 26, N 2.— P. 89—98.

Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 20.01.92

ТАКСОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ РОДУ AMEROMICRUS (HYMENOPTERA, TORYMIDAE). Зерова М. Д., Серьогіна Л. Я.— Вестн. зоол., 1993, № 4.— Ревізія видів роду, які відносяться до двох груп: *violaceus* та *confluens*. 3 види з аридних районів Закавказзя та Середньої Азії описуються як нові: *A. bouceki* sp. n., *A. nikolskayae* sp. n., *A. eltonicus* sp. n.

A TAXONOMIC ANALYSIS OF THE GENUS AMEROMICRUS (HYMENOPTERA, TORYMIDAE). Zerova M. D., Serjogina L. Ya.— Vestn. zool., 1993, N 4.— A revision of the genus, divided into two species groups: *violaceus* and *confluens*. 3 species from arid regions of Transcaucasia and Middle Asia are described as new: *A. bouceki* sp. n., *A. nikolskayae* sp. n., *A. eltonicus* sp. n.